

Konstruktionsprinzip Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben, doppelt- und einfachwirkende Ausführung,

Werkstoffe Edelstahl V2A oder V4A

ATEX-Kennung II 2 G Ex h IIC T6...T3 Gb
II 2 D Ex h IIIC 170°C Db

Temperaturbereich Standard: -20°C bis +80°C
Tiefemperaturvariante: -40°C bis +80°C
Hochtemperaturvariante: -10°C bis +150°C

Steuerdruck 2 bis 8 bar

Druckmedium trockene, gefilterte Luft oder Edelgase hinsichtlich Rest-Öl, -Staub und Wassergehalt nach DIN ISO 8573-1 Klasse 4, maximale Partikelgröße 30µm, Taupunkt mindestens 10°C unter der Umgebungstemperatur

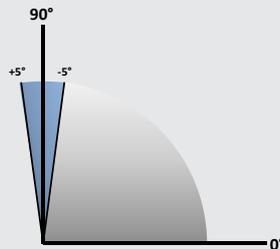
Standards Schnittstelle Antrieb/Signalgerät: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

Schnittstelle Antrieb/Druckluftversorgung: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

Schnittstelle Antrieb/Armatur: ISO 5211 und DIN 3337

Nennschwenkwinkel 90°

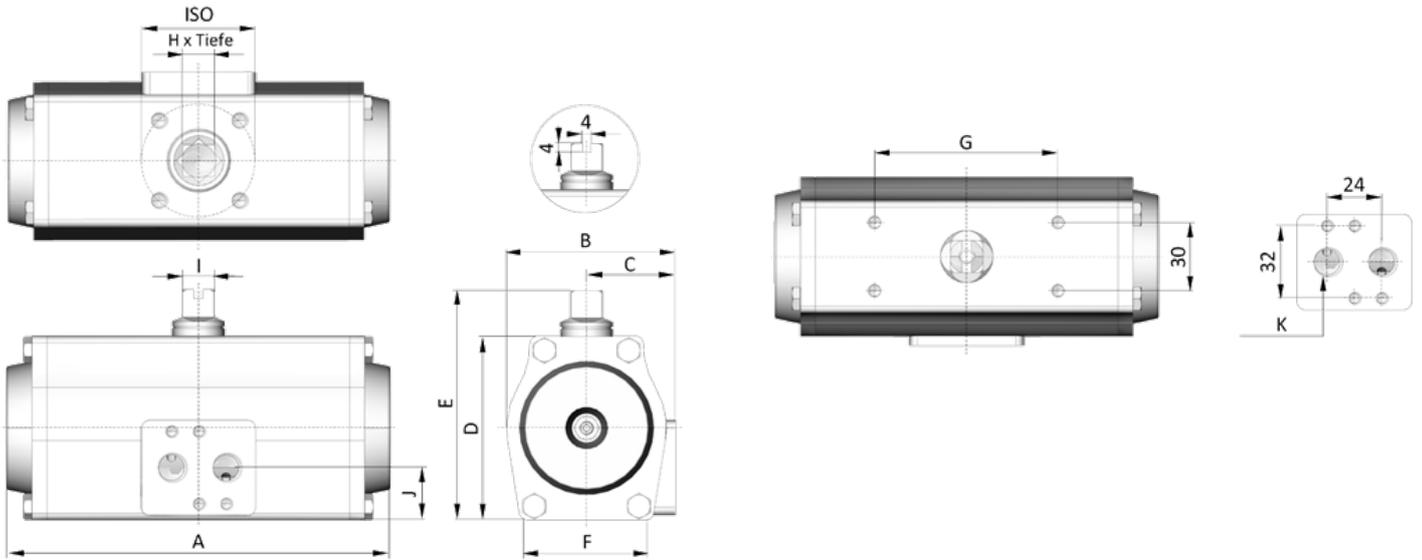
Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional bis zu 100% Hubbegrenzung)



Typcode

	PT	E	4A	140	/	090	12	F10/F12	V	27	F
Typ											
Funktion											
	D: doppeltwirkend E: einfachwirkend										
Edelstahltyp											
	2A: V2A 4A: V4A										
Größe											
Schwenkwinkel											
	Nennschwenkwinkel in Grad										
Federpaket											
ISO Flanschbild											
Wellenausführung											
	V: Vierkant nach ISO 5211 und DIN 3337										
Wellenaufnahme											
	Schlüsselweite in mm										
Montagerichtung											
	E: quer zur Rohrleitung, Federrichtung CW F: parallel zur Rohrleitung, Federrichtung CW G: quer zur Rohrleitung, Federrichtung CCW H: parallel zur Rohrleitung, Federrichtung CCW										

Maße



A	B	C	D	E	F	G	ISO	H	I	J	K
360	154	78	172	202	112	130	F10 + F12	27x31	22	34	G1/4"

Gewichte & Volumen

Gewicht (kg)	doppeltwirkend	24,8
	einfachwirkend	27,3

Volumen (l)	doppeltwirkend	5,6
	einfachwirkend	2,4

Drehmomente doppeltwirkend

Drehmoment in Nm bei Versorgungsdruck in bar (g)												
2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	7,5 bar	8 bar
175	219	263	307	351	395	439	482	526	570	614	658	702

Drehmomente einfachwirkend

Drehmoment in Nm bei Versorgungsdruck in bar (g)																				
Feder-satz	Drehmoment Federhub in Nm		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
5	129,0	85,8	172,6	127,2																
6	154,8	102,9	154,6	100,1	198,7	144,2														
7	180,5	120,1	136,6	73,0	180,6	117,0	224,6	161,0												
8	206,3	137,3	118,5	45,8	162,5	89,8	206,5	133,8	250,5	177,8	294,5	221,8								
9	232,1	154,4			144,5	62,7	188,5	106,7	232,5	150,7	276,5	194,7	320,0	238,2	363,5	281,7				
10	257,9	171,6					170,4	79,5	214,4	123,5	258,4	167,5	301,9	211,0	345,4	254,5	433,4	342,5	521,4	430,5
11	283,7	188,7							196,8	96,9	240,3	140,4	283,8	183,9	327,3	227,4	415,3	315,4	503,3	403,4
12	309,5	205,9									222,3	113,2	265,8	156,7	309,3	200,2	397,3	288,2	485,3	376,2